iON SPEED PRO™

ユーザーマニュアル

国内販売総代理店
サミット・グローバル・ジャパン株式会社

カスタマーサポート
TEL : 0570-078977
営業時間 ： 平日 10:00～17:00
（土日・祝祭日を除く）

visit our website :
www.iontheaction.jp

始めにお読みください

本機について

- 本製品の外観および仕様は、改良のため予告なしに変更されることがあります。変更内容には、製品の主な仕様、ソフトウェア、ユーザーマニュアルが含まれます。
- 本機に付属している製品およびアクセサリー類は、本書に記載されるものとは異なる場合があります。詳しい製品仕様および含まれるアクセサリー類については、販売店にお問い合わせください。
- 本書に記載される図は参照のみを目的としており、実際の製品とは異なる場合があります。
- 本書に記載されている内容の誤りや記載漏れについて、一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。
- 本製品の故障、または使用によって生じた直接、間接の損害および付随的損害については、弊社ではその責任を負いかねますので予めご了承ください。

Trademark Information

安全にご使用いただくために：

ご使用の前に「警告」「取り扱い上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく製品をお使いください。

警告:

ご使用前にPODZ™が完全に装着されていることをご確認ください。
本機内部に異物や液体などが入った場合、すぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、火災、やけど、けが、感電の原因となる恐れがありますので、カスタマーサポートに問い合わせるか、お買い上げ店に修理を依頼してください。

本機を落下、破損した場合、すぐに電源を切ってください。
そのまま使用すると、火災、やけど、けが、感電の原因となる恐れがありますので、カスタマーサポートに問い合わせるか、お買い上げ店に修理を依頼してください。

分解や改造をしないでください。
修理に関しては、カスタマーサポート、もしくはお買い上げ店にお問い合わせください。

本機を不安定な場所に置かないでください。
倒れたり、落下すると、故障の原因になることがあります。

取扱い上のご注意：

本機は精密機器です。本機を持ち運びするときは、落としたり、ぶつけたり、強い衝撃を与えないようにしてください。故障の原因になることがあります。

本機を湿気や湯気、煙、ほこりなどの多い場所で使用しないでください。火災や感電を起こす恐れがあります。

本機を車中など異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。外装ケースや内部部品に悪影響をおよぼす恐れがあります。

本機を移動させるときは、外部コードやケーブルを外してください。コードやケーブルが損傷する恐れがあります。

本機はスポーツビデオカメラです。本機の上に転倒し、身体に損傷をおよぼさないよう本機の取り扱いには細心の注意を払ってください。

目次

はじめに

概要

この度は**iON SPEED PRO™**カメラをご購入いただき、誠にありがとうございます。
iON SPEED PRO™は、専用のアクセサリーキットを使用することにより、様々なスポーツシーンやアクティブシーンで、臨場感あふれる動画をハンズフリーで撮影できます。

最高解像度としてフルHDで撮影

ハウジングケース不要で防水深度10M

フル充電で約2時間の連続撮影が可能（720p/60fpsの場合）

最大画角180°の超広角レンズ

カメラ本体は小型軽量約130グラム　※内臓バッテリー含む

1400万画素で3種類の撮影モード（シングル、10フォトバースト、インターバル）

WiFi PODZ™（別売）の装着により、スマートフォン等で撮影動画をすぐに視聴

8GB無料のiONクラウドでファイルのバックアップやシェアリングをサポート

外部マイク端子付き

※外部マイク（別売）が接続されている際は、内蔵マイク、防水性能は機能しません。

パッケージ内容

開封時に下記内容が同梱されていることをご確認ください。

1	**USB** ケーブル	**9**	スクリューロック
2	カメラストラップ	**10**	ボールジョイント
3	シガーソケットアダプター	**11**	バイクマウント
4	マルチ変換プラグ**AC**アダプター	**12**	保証書
5	サクションマウント	**13**	クイックスタートガイド
6	**CamLOCK™**	**14**	**Mi-Media** カード
7	**CamLOCK™**キー	**15**	カメラポーチ
8	**CamLOCK™**スロット		

別途必要なアクセサリー

・Micro SD / Micro SDHC カード（別売）

※MicroSDカードはクラス6以上、クラス10を推奨（最大32GBまで対応）

1	USB ケーブル	1. iONカメラとPCを接続して、データ転送や設定を変更 2. iONカメラの充電
2	カメラストラップ	カメラ紛失防止のストラップ
3	シガーソケットアダプター	シガーソケットに差し込み、USBケーブルとカメラを接続して充電
4	マルチ変換プラグ AC アダプター	使用される国に合ったプラグをセットして、USB ケーブルと接続し iON カメラを充電
5	サクションマウント	吸盤式で車内の窓ガラスや様々な平面部分に装着
6	CamLOCK™	CamLOCK™ソケットから、iON カメラの装着と取り外しがスピーディーにできる
7	CamLOCK™キー	CamLOCK™のネジを締めたり緩めたりするアイテム
8	CamLOCK™スロット	サクションマウントの上部に取り付けるアイテム
9	スクリューロック	サクションマウントの上部に取り付けるアイテム
10	ボールジョイント	バイクマウントに装着してカメラを固定

11	バイクマウント	バイクや自転車のハンドル、ポールなどにも装着できるマウント
12	保証書	1 年間の保証を有効にする証書
13	クイックスタートガイド	基本的なカメラ使用方法の説明書
14	Mi-Media カード	クラウドサービスのサインアップ手順書
15	カメラポーチ	iON カメラを入れるポーチ

iON SPEED PRO™カメラ仕様

1. 電源 / 写真撮影ボタン 2. LED ランプ 3. スライドバー 4. レンズ 5. Micro SDカード スロット 6. マイクジャック	7. Mini HDMI ポート 8. ビデオ解像度切替スイッチ 9. USBポート 10. リセットボタン 11. PODZ™ソケット

1	電源 / 写真撮影ボタン	1. 電源 ON / OFF の操作（長押し） 2. 写真撮影時のシャッターボタン
2	LED ランプ	カメラの作動状況を表示
3	スライドバー	ビデオ録画の開始 / 停止の操作
4	レンズ	最大 180°の超広角レンズ
5	Micro SD カード スロット	Micro SD カードの挿入口
6	マイクジャック	外部マイク（別売）を接続できるジャック
7	Mini HDMI ポート	Mini HDMI（別売）ケーブルを使用してカメラと TV を接続
8	ビデオ解像度 切り替えスイッチ	撮影動画の解像度を FHD（フル HD）か HD に切り替え
9	USB ポート	1. PC に接続してデータ転送やカメラの設定を変更 2. USB ケーブルで充電
10	リセットボタン	カメラの設定をリセット / フリーズの解除
11	PODZ™ ソケット	PODZ™ 接続口

カメラの使用方法

バッテリーの充電

SPEED PRO™カメラには、充電式の 1200mAh リチウムポリマーバッテリーが内蔵されています。

バッテリーを充電するには

1. 付属のUSBケーブルやACアダプターを使用して充電できます。

2. 充電中はカメラのLEDランプが赤に点灯します。

3. 充電が完了すると赤いLEDランプが消えます。フル充電には約3時間かかります。（充電完了後、赤の LED ランプが微かに点滅することがありますが、カメラのご使用に問題はありません。）

シガーソケットアダプター（付属）により、自動車内で充電することもできます。市販の AC アダプター（5V 1A）にも対応しています。

ご注意：

1. バッテリー残量が少なくなると、カメラは3回振動します。
2. バッテリーがなくなると、カメラは2秒間振動します。録画中の場合は、自動的にファイルに保存して電源オフになります。
3. 内蔵バッテリーを取り出さないでください。カメラが損傷する可能性があり、保証対象外となります。
4. バッテリーが充電されない場合は、カスタマーサポートにご連絡ください。

Micro SDカード（別売）の装着

SPEED PRO™は32GBまでのMicroSDカードに対応しています。
（Micro SDカードはクラス6以上、クラス10を推奨）
32GBのMicro SDカードを使用すると、フルHDの解像度で約4時間の動画を記録できます。
（1080p 30 fps、または720p 60 fpsの場合）
カメラにMicro SDカードが挿入されていない場合は、赤色と緑色のLEDランプが交互に点滅します。

Micro SDカードの挿入

カメラの使用前に、電源オフの状態で、Micro SDカード（別売）をスロットにカチッと音がするまで挿入してください。

ご注意：

1. Micro SD カードの挿入方向は決められています。
   MicroSD カードを正しい方向（端子部分が下）でスロットに挿入してください。間違った方向で無理に挿入するとカメラ本体と Micro SD カード両方に損傷が出る場合があります。
2. MicroSD カードは使用前に必ずフォーマットしてください。
3. Micro SD カードはクラス 10 の Micro SDHC カードを推奨します。
4. ノーブランドのMicro SDカードを使用すると､カメラ不良の原因となることがあります。

日付と時刻の設定

iONソフトウェアでiONカメラの日付と時刻を設定できます。

設定方法

1. USBケーブルでiONカメラとPCを接続してください。Micro SDカードフォルダ内の「iON.exe」を開いてください。
2. “日付&時刻”(Date&Time) の“設定”(SET)をクリックしてください。
3. 設定を”手動”で変更するか、または “ PCに合わせる”(Sync With PC)をクリックするとPCと同じ時刻に設定できます。
4. “Ok”をクリックすると設定が保存されます。

ご注意：

将来のファームウェア更新により、設定画面の表示は変更になる場合があります。

PODZ™の装着

右図のようにカメラ裏面の PODZ™をしっかりと締めて
ロックすることで約 10M の防水仕様になります。

1. PODZ™を挿入し、時計回りに2つの「・」が重なるまで回してください。

2. 下部のスライド部分を下げるとロックがかかります。

ご注意：

1. PODZ™がしっかりと締まっていないと、水漏れ等の原因となり、カメラが故障する可能性があります。
2. PODZ™の内側のラバーシールが防水効果を保ちます。このラバーシールに、ゴミ、ホコリ、髪の毛、塩や砂などが付着していると水漏れの原因となります。カメラ用エアーブロワ—を使用するなどして、ラバーシールはいつもきれいに保つようにしてください。
3. 海水での使用した後は、外部ケースとラバーシールを真水で洗って乾燥させてください。（真水で洗わず放置すると、サビやラバーシールダメージの原因となります。）
4. 上記[1.]、[2.]、[3.]をされずに故障した場合は、保証対象外となります。

電源のオン/オフ

カメラの電源をオンにする

ボタンを長押しすると、カメラが短く振動した後、緑のLEDランプが点灯して電源がオンになります。

カメラの電源をオフにする

ボタンを長押しすると、カメラが2秒ほど短く振動した後、緑のLEDランプが消えて電源がオフになります。

ビデオ撮影

撮影開始前にビデオ解像度スイッチでFHD（フルHD）かHDを選択してください。
FHDとHDには、それぞれ2つのオプションがあります。HDでは、720p 60fps、または720p 30fpsを選択できます。FHDでは、1080p 30fps、または960p 30fpsを選択できます。これらの設定はiONソフトウェアで変更できます。

ビデオ撮影時の動作確認は、カメラ本体の振動とカメラ上部のLEDランプにより確認できます。（ビデオ撮影中はLEDランプが赤く点灯します。）

1. カメラの電源のオン/オフに関わらず、スライドバーをSTOPからRECにスライドすると動画撮影を開始します。
2. カメラの電源がオフの状態で、スライドバー がRECの位置にある場合、ボタンを長押しすると電源が入り、すぐに動画撮影を開始します。

スライドバーを REC から STOP にスライドすると、動画撮影を停止します。動画撮影を停止すると、振動と共にカメラ上部の LED ランプが緑になります。このとき、カメラは自動的に写真撮影のスタンバイモードになります。

撮影停止と同時に電源オフにする場合は、ボタンを長押ししてください。2秒間ほど振動した後に赤のLEDランプが消えます。

ご注意：

1. 1080p または 720p の解像度で撮影すると追加で FWQVGA（432x240）を、960p で撮影すると追加で QVGA（320x240）の動画ファイルが自動的に同時生成されます。これらの動画ファイルは容量が小さいため､E メールへの添付や SNS サイトへのアップロードが簡単に出来て便利です。
2. 録画時に解像度（FHD / HD）は変更できません。
3. スライドバーを REC にしてから、実際に録画を開始するまでに、およそ 1～2 秒かかります。
4. ビデオ解像度は iON ソフトウェアの［設定］で変更できます。詳細は［iON カメラを PC に接続する　カメラの設定変更］をご参照ください。
5. Micro SD カードに十分な空き容量があることを確認してください。Micro SD カードの容量がフルの場合、カメラは 5 秒間ほど振動して緑の LED ランプが点滅します。

写真撮影

iON SPEED PRO™カメラは1400万画素の解像度で写真撮影ができます。

写真を撮影する

1. ボタンを長押しして電源をオンにしてください。スライドバーがRECの位置にある場合は、STOPの位置にしてください。
2. 電源がオンになった後にボタンを押すと、写真を撮影できます。短い振動と緑のLEDランプの点滅により、写真が撮影されたことを確認できます。

ご注意：

1. ビデオ撮影時には写真撮影機能は使用できません。
2. iONソフトウェアの［設定］で写真の解像度と撮影モード（シングルショット、10フォトバースト、インターバル)を変更できます。撮影モードの初期設定はシングルショットです。

シングルショット :1枚の写真を撮影

10フォトバースト :1秒間に10枚の写真を撮影

インターバル :等間隔の時間で連続撮影（5/10/30/60秒の中から選択できます）

カメラのリセット

カメラをリセットするときは、先の細いピンなどでカメラ裏面にあるリセットボタンを押してください。

PODZ™の使用

PODZ™はiONカメラに装着可能なアクセサリーで、カメラに装着することによってiONカメラに新たな機能を追加することができます。

PODZ™（標準）　: カメラ裏面のカバーとして、防水・防塵効果
WiFi PODZ™（別売）　:iONカメラでWiFi 通信ができるようになります

CamLOCK™マウントシステム

iON独自のCamLOCK™システムによって､カメラの取り外しとアングル調整が簡単に行うことができます。

専用のアクセサリーキットを使用すれば、iONカメラを様々なタイプのヘルメット（オートバイ、自転車、スキー、スカイダイビングなど）、オートバイや自転車のハンドル、ジェットスキーや四輪バギーのポールなどに固定できます。

サーフボードやスケートボードなどのボードにも装着できます。

詳細は各アクセサリーのクイックスタートガイドを参照してください。

最新のアクセサリーについては、iONのホームページ(www.iontheaction.jp)で確認してください。

自動回転機能 Gセンサー

カメラに内蔵されているGセンサーにより、カメラの向きを自動認識します。

カメラの向きを90°、180°、または270°に変えても、初期アングル(0° の位置)と同じアングルで撮影できます。この機能により、カメラを様々な向きに装着しても、反転していない動画を撮影できます。

ビデオのサイズや解像度は、90°と270°の場合、下記のように調整されます。（縦長になります。）

ビデオ解像度	0° または 180°	90° または 270°
1080P	1920x1080	608x1088
960P	1280x960	720x960
720P	1280x720	416x720

ご注意：

1. Gセンサーはビデオ撮影にのみ有効で、写真撮影には適用されません。
2. 撮影開始前にカメラのアングルを調整してください。撮影が開始された後ではGセンサーは機能しません。
3. iONソフトウェアの［設定］で、Gセンサー機能のON/OFFが変更できます。
4. デュアルストリーミングで自動生成した軽量ファイルには適用されません。

水没を防ぐ為に正しく**PODZ™**を装着してください

PODZ™を正しく装着してロックすることにより、SPEED PRO™はハウジングケースなしで防水10M仕様となります。

水中や湿気の多い場所で使用する場合は、カメラを保護するために、PODZ™内側のラバーシールに付着物がないことを確認して後に、しっかりと締めてからロックをし、必ず正しく密閉するようにしてください。

ご注意：

1. PODZ™がしっかりと締まっていないと、水漏れ等の原因となり、カメラが故障する可能性があります。
2. PODZ™の内側のラバーシールが防水効果を保ちます。このラバーシールに、ゴミ、ホコリ、髪の毛、塩や砂などが付着していると水漏れの原因となります。カメラ用エアーブロワ—を使用するなどして、ラバーシールはいつもきれいに保つようにしてください。
3. 海水での使用した後は、外部ケースとラバーシールを真水で洗って乾燥させてください。（真水で洗わず放置すると、サビやラバーシールダメージの原因となります。）
4. 上記[1.]、[2.]、[3.]をされずに故障した場合は、保証対象外となります。

使用前はPODZ™がしっかりと締まっていてロックが正しくされていることを確認してください。PODZ™の「・」を合わせ、正しくロックされていないと、水漏れ等の原因となりカメラが故障する可能性があります。水中ではPODZ™を決して開けないでください。

※上記が原因で故障した場合は保証対象外となります。

iONカメラをPCに接続する

Windows iONソフトウェアを開く

1. Micro SDカード（2MB以上の空き容量が必要）をIONカメラに挿入してください。
2. ボタンを長押しして電源をオンにしてください。
3. USBケーブル（付属）でPCとiONカメラを接続してください。
4. Micro SDカードのフォルダを開くと、iON.exeが表示されます。
5. iON.exeファイルをダブルクリックして実行してください。

Mac iONソフトウェアを開く

1. Macをご利用の場合は、iON公式ホームページ（http://www.iontheaction.jp/）のサポートページより最新のMac iONソフトウェアをダウンロードしてください。
2. Micro SDカード（2MB以上の空き容量が必要)をIONカメラに挿入してください。
3. ボタンを長押しして電源をオンにしてください。
4. USBケーブル（付属）でMacとiONカメラを接続してください。
5. Finder］を使用して、新しいデバイスとして追加された通常［No Name］と表示されているファイルをクリックしてください。クリックすると、［DCIM］フォルダと［iON.exe］ファイルがあります。
6. 1.］でダウンロードしたiONソフトウェアのファイルを、Speed Pro に使用しているMicro SDカードのルートディレクトリ（最初のページ）にコピーしてください。(DCIMとiON.exeのファイルがある場所)
7. コピーしたファイルをダブルクリックすると、MacのiONソフトウェアが開きます。

ご注意：

1. Micro SDカードのフォルダ内でiON.exeが確認できない場合は、一旦ケーブルをPCから抜いた後、カメラを再起動してPCに接続し直してください。

2. ご使用のPCがMicro SDカードのフォルダを自動表示しない場合は、［マイコンピューター］→［リムーバブルディスク］をクリックするとiONソフトウェアを起動できます。

3. iONカメラは、WindowsとMacの両方に対応しています。撮影したファイルは、iONソフトウェアを使用しなくても、リムーバブルディスクとしてアクセスできます。

撮影したファイルの視聴と**PC**への転送

1. "ファイルの閲覧"(Browse Files)のアイコンをクリックすると、ファイルフォルダが表示され、撮影した写真やビデオがブラウザに表示されます。

2. 視聴するには、ファイルをダブルクリックしてください。

3. PCへのファイルの移動、コピー、保存ができます。PCへの転送によって、SNSサイトやE-Mailで簡単にシェアできます。

ご注意：

FHD/HD のビデオファイルは、（例）「IONX0001.mp4」のようなファイル名で保存されます。デュアルストリーム機能によって同時生成されるFWQVGA/QVGAのビデオファイルは、（例）「IONX0001_thm.mp4」のようなファイル名で保存されます。

カメラの設定変更

iON SPEED PROカメラの設定は、iONソフトウェアにより変更できます。写真(Photo)、ビデオ(Video)、一般設定(General)の項目があります。

写真メニューの設定

"写真"(Photo)メニューをクリックすると、写真の解像度や撮影モードを変更できます。
（選択されているモードはハイライトで表示されます。）

設定項目	選択項目
写真解像度 (Photo Resolution)	16MP（ソフトウェアによる拡張), 14MP, 5MP, VGA
写真撮影モード (Photo Mode)	シングルショット (Single), 10フォトバースト (Burst), インターバル (Time Lapse)
インターバル (Time Lapse)	5, 10, 30, 60 秒

ビデオメニューの設定

“ビデオ”(Video)メニューをクリックすると、ビデオの解像度を変更できます。
（選択されているモードはハイライトで表示されます。）

設定項目	選択項目
フルHD解像度 (FHD Resolution)	1080p: 1920x1080 ピクセル (16:9), 30 fps（初期設定） 960p: 1280X960 ピクセル (4:3), 30 fps
HD解像度 (HD Resolution)	720p: 1280x720 ピクセル (16:9), 60 fps （初期設定） 720p: 1280x720 ピクセル (16:9), 30 fps

一般設定の変更

"設定"(Setting)をクリックすると、様々な設定が変更できます。
（選択されているモードはハイライトで表示されます。）

設定項目	選択項目
テレビタイプ (TV Type)	PAL, NTSC
言語 (Language)	日本語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、韓国語、中国語（簡体字、繁体字）
自動電源オフ (Auto Power Off)	オフ、1分、3分
Gセンサー（自動回転機能）(Auto Rotation)	オン、オフ
日付 & 時刻 (Date&Time)	日付, 時刻, PCに合わせる(Sync with PC)

初期設定にリセットする

"全てリセット" (Reset All) をクリックすると初期設定にリセットされます。

iONウェブサイトとクラウドサービスへのリンク

上部にあるそれぞれのアイコンをクリックするとサイトにアクセスできます。

ion Web	iON 公式ウェブサイト
ion Cloud	iON クラウドウェブサイト
ion Facebook	iON Facebookページ
ion Twitter	iON Twitter ページ

ファームウェアのアップデートとインストール

iONカメラの最適なパフォーマンスを維持するために、定期的にファームウェアの更新状況を確認してください。新しいファームウェアがある場合、iONカメラに最新のファームウェアをインストールしてください。ファームウェア更新の際には、iONカメラを接続したPCがインターネットに接続されていることを確認してください。

ファームウェアの更新確認とアップデート方法

1. ファームウェアの更新確認やインストールを行う前に、少なくとも15MBの空き容量があるMicro SDカードをiONカメラに挿入してください。

2. "ファームウェア更新確認"(Firmware Check) ボタンをクリックしてください。

3. "チェック"(Check) ボタンをクリックしてください。

4. iONソフトウェアは、自動的に最新のファームウェアがあるか検索します。新しいファームウェアが検出された場合は、バージョンナンバーと更新内容が表示されます。

5. "ダウンロード"(Download)ボタンをクリックすると、Micro SDカードに新しいファームウェアがダウンロードされます。ダウンロードが完了するとメッセージが表示されます。

6. "インストール"(Install)ボタンをクリックします。
（まだiONカメラにファームウェアはインストールされていません。）

7. “USBを抜く”というメッセージが出たら、USBケーブルをiONカメラから取り外します。iONカメラへの最新ファームウェアのインストールが自動的に始まります。インストール中は緑のLEDライトが点滅し、20秒ほどかかります。インストール中（緑のLEDライト点滅中）は、電源スイッチやスライドバーの操作は絶対に行わないでください。

8. インストールが完了しファームウェアが更新されると、自動的に緑のLEDランプが消灯します。

9. ファームウェアの更新が終了すると、カメラの電源がオフになります。電源を入れると最新のファームウェアが適用されたiONカメラを使用できます。

ご注意：

1. ファームウェアの更新中は、カメラを平らで安定した場所に置いてください。
2. ファームウェアの更新が完了するまで、リセットボタンを押したり、Micro SDカードの抜き差しは絶対にしないでください。iONカメラ本体にダメージを与える可能性があります。
3. ファームウェアの更新中に、絶対に電源をオフにしないでください。iONカメラ本体にダメージを与える可能性があります。ファームウェアの更新が完了すると、カメラの電源は自動的にオフになります。
4. ファームウェアの更新中に、バッテリー切れなどによる突然の中断があるとiONカメラ本体にダメージを与える可能性があります。
5. 誤った操作によりファームウェア更新に失敗し、カメラに不具合が生じた場合、保証対象外となります。

iONカメラをTVに接続する

Mini HDMIケーブル（別売）で、iONカメラをTVに接続できます。接続すると、下図のTVメニューが表示されます。撮影したファイルの閲覧、再生、消去、そしてMicro SDカードのフォーマットができます。

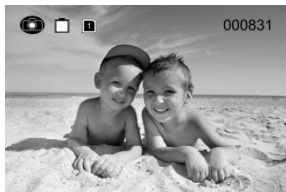
TV メニュー：

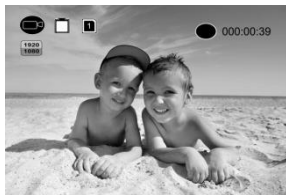
ボタンを押すと項目の選択、ボタンを 2 回押すと決定になります。

ご注意：

1. SPEED PROカメラの電源を切るには、まずTVからケーブルをはずしてください。
2. カメラにMicro SDカードが挿入されていることを確認してください。Micro SDカードが挿入されていないと、“カードがありません”(No Card)と表示されます。
3. Micro SDカードにファイルが保存されていない場合、“ファイルがありません”(No Files)と表示されます。

TVをファインダーにして写真撮影

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを短く押してプレビューモードを選択してください。
3. スライドバーをSTOPにスライドさせてください。
4. ボタンを2回押すと、写真プレビューモードになります。
5. ボタンを押すと写真が撮影できます。

TVをファインダーにして動画撮影

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを短く押してプレビューモードを選択します。
3. スライドバーをRECにスライドさせてください。
4. ボタンを2回押すと、ビデオプレビューモードになります。
5. ビデオ録画を開始するには、ボタンを押してください。録画を停止するには、再度ボタンを押すか、スライドバーをSTOPにスライドしてください。スライドバーをSTOPにすると、写真撮影モードになります。

ご注意：

スライドバーをスライドすると、ビデオプレビューモードと写真プレビューモードの変更ができます。

TVで写真ファイルを見る

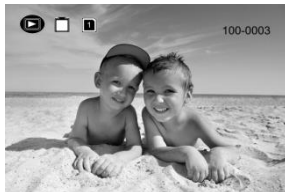
1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。

2. ボタンを短く押して写真モード(Photo)を選択します。

3. ボタンを2回押すと写真を再生できます。

4. ファイルの選択方法
   a) スライドバーをRECにしてボタンを短く押すと､前のファイルを表示します。
   b) スライドバーをSTOPにしてボタンを短く押すと、次のファイルを表示します。

5. ボタンを2回押すとスライドショーを開始します。再度ボタンを押すとスライドショーを停止します。

6. ボタンを長押しするとEditメニューが表示されます。

TVで動画ファイルを見る

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。

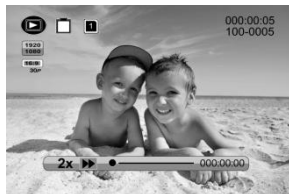
2. ボタンを短く押してビデオモード(Video)を選択します。

3. ボタンを2回押すとビデオモードの再生画面が表示されます。

4. ファイルの選択方法:
   a) スライドバーをRECにしてボタンを短く押すと、前のファイルを表示します。
   b) スライドバーをSTOPにしてボタンを短く押すと、次のファイルを表示します。

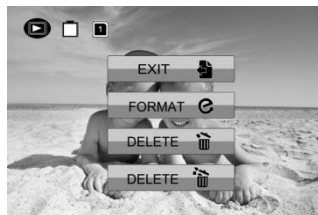
5. ボタンを2回押すと動画の再生を開始します。

6. ビデオの再生中にボタンを短く押すと、一時停止できます。
   再度ボタンを押すと再生を開始します。

7. ボタンを長押しするとEditメニューが表示されます。

TV画面でファイルを消去

Micro SDカードに保存されたファイルをひとつずつ、
または全て消去することができます。

ファイルの消去方法

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを短く押して、写真モードまたはビデオモードを選択してください。
3. ボタンを2回押して、写真またはビデオの再生モードにしてください。
4. 消去したいファイルを選択してください。
5. ボタンを長押しして、Editメニュー画面にしてください。
6. ボタンを短く押して、“このファイルを削除しますか”(Delete this file)、または“全てのファイルを削除しますか”(Delete all files?) を選択してください。.
7. ボタンを2回押して決定してください。
8. ボタンを短く押して”はい”(Yes) を選択してください。
9. ボタンを2回押して決定してください。

TV画面でMicro SDカードをフォーマットする

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。

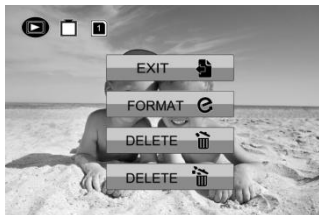
2. ボタンを短く押して、写真モードまたはビデオモードを選択してください。

3. ボタンを2回押して、写真またはビデオの再生モードにしてください。

4. ボタンを長押しして、Editメニュー画面にしてください。

5. ボタンを短く押して "フォーマット"(FORMAT)を選択してください。

6. ボタンを2回押して、"フォーマット"(Format)画面を表示してください。

7. ボタンを短く押して"はい"(Yes)を選択してから、ボタンを2回押すと決定になり、Micro SDカードがフォーマットされます。

TV画面の言語を変更する

9つの言語の中から表示する言語を選択できます。

選択可能な言語：
日本語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、韓国語、中国語（簡体字、繁体字）

言語の変更方法

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを短く押して言語モード(Language)を選択します。
3. ボタンを2回連続で押すと言語選択の画面が表示されます。
4. ボタンを短く押してTVで表示する言語を選択します。
5. ボタンを2回連続で押すと言語の変更が確定し、TVメニューに戻ります。

iONクラウドにサインアップ

iONクラウドは、8GB無料のクラウドストレージ・サービスです。ビデオと写真データのバックアップやシェアリングをサポートします。

無料メンバー登録と詳細は、以下のURLをご確認ください。

http://www.iontheaction.jp/cloud.html

スペック

レンズ	撮影距離:(40cm-∞)　180°広角レンズ、絞り f/2.8
画角/焦点距離	169°［1080p,720p, FWQVGA(432×240)］ 180°［960p, QVGA(320×240)］
センサー	14 MP Aptina MT9F002 センサー
光感度	>1.4 V/lux-sec
ビデオ撮影	1080p: 1920x1080（16:9), 30 FPS ＋ FWQVGA（432×240)
	960p: 1280x 960（ 4:3), 30 FPS ＋ QVGA（320×240)
	720p: 1280x 720（16:9), 30 FPS/60 FPS ＋ FWQVGA（432×240)
	フォーマット: H.264, 保存形式 : MPEG4 ファイル形式
	2 ファイル同時録画機能で動画のシェアリングが簡単 (1080p/720p 撮影時は FWQVGA、960p 撮影時は QVGA)
	スライド操作によるワンクリック録画
	露出制限: 自動
	ホワイトバランス: 自動
	内蔵の G センサー（自動回転機能）に対応

写真撮影	解像度: 16MP(4608x3456), 14MP(4384x3288) 5MP(2592x1944), VGA(640x480) フォーマット: JPEG
	撮影モード: シングル, 10 フォトバースト(10 枚/1 秒), インターバル(5/10/30/60 秒の間隔ごとに撮影)
オーディオ	内蔵マイク 2.5mm 外部マイク端子（別売）
	AGC(自動音量コントロール),音声フォーマット: AAC
ストレージ	Micro SD/Micro SDHC（最大 32GB まで対応,別売） ※Micro SD カードはクラス 6 以上、クラス 10 を推奨
	記録可能時間(32GB): 約 4 時間 1080p30 / 720p60 撮影時 ※使用する MicroSD カードにより誤差がございます。
接続方法	USB2.0（データ転送、バッテリー充電）
	Mini HDMI(TV 出力)
	外部マイク
バッテリー	充電式 1200mAh リチウムポリマー
	バッテリーライフ:約 2 時間(※WiFi 連続使用時は約 1 時間)

外装	メタルバレル/ラバーコーティング
防水深度	約 10 メートル(IPX8)
サイズ	40 x 40 x 108 mm
重量	約 130g

※設定の変更は、カメラをPCと接続し、iONソフトウェアを起動して行います。

システム

対応 PC	Windows® 7/8/Vista / Mac 10.5 以上
CPU	Pentium III 以上
RAM	64MB 以上
インターフェイス	USB 2.0 ポート

トラブルシューティング

問題	原因	対策
1. LEDが点滅しカメラの電源がオフになる 2. iONカメラの電源が入らない	バッテリー切れ	バッテリーを充電してください
録画時に赤いLEDランプが点滅する	バッテリーの残量がわずか	バッテリーを充電してください
動画や写真が撮影できない（緑のLEDが点滅する）	Micro SDカードの空容量が足りない	Micro SDカードを交換してください またはデータを消去してください ※MicroSDカードの空き容量が少ない場合に（目安は残り3割程度）、動作が不安定になることがあります
動画や写真が撮影できない(緑と赤のLEDが交互に点滅する)	1. Micro SDカードが挿入されていない 2. Micro SDカードが正しくフォーマットされていない	1. Micro SDカードを挿入してください 2. Micro SDカードをフォーマットしてください
カメラをPCに接続したが、リムーバブルディスクが表示されない	接続エラー	1. 全てのケーブルがしっかりと接続されているかご確認ください。また必要であればPCを再起動してください。 2. 別のUSBポートを使用してみてください

何らかの電源不良、動作不良、接続不良が生じた場合 1. バッテリーが充電できない 2. 電源のON / OFFが出来ない 3. 録画が出来ない、途中で止まる 4. WiFi接続が出来ない など	ファームウェア未更新 MicroSDカードエラー等	下記1.～5.を順に実行してください 1. カメラとWiFiPODZのファームウェアを最新版に更新してください 2. Micro SDカードを抜いてから、カメラ本体をリセットしてください 3. Micro SDカードを抜いてから、バッテリーをフル充電してください 4. Micro SDカードをフォーマットしてください（フォーマットを行う前に、必要なファイルのバックアップをとってください） 5. 1.～4.を実行しても改善しない場合は、Micro SDカードを交換してください（ノーブランドのMicro SDカードを使用すると、カメラ不良の原因となることがあります）